

Traceroute-configuratie op een switch activeren

Doel

De eerste keer dat u inlogt op het web-based hulpprogramma van uw switch, moet u Traceroute als diagnostisch hulpmiddel gebruiken dat wordt gebruikt om te bepalen welke pad IP-pakketten nodig hebben om naar een externe bestemming te gaan. Dit kan worden gebruikt om een probleem op te lossen dat zich heeft voorgedaan tijdens een netwerkverbinding. Traceroute werkt via het gebruik van drie UDP-datagrammen (User Datagram Protocol) met Time to Live-waarden (TTL). TTL is een mechanisme dat de levensduur van gegevens in een netwerk beperkt. Elke keer dat een pakket naar een router wordt verzonden, daalt de TTL-waarde met één. Zodra de TTL-waarde 0 bereikt heeft, reageert de router met een Internet Control Message Protocol (ICMP) Time Overgedraaid Message (TEM), dat aangeeft dat het datagram is verlopen.

Eerst, Tracoute verstuurt drie UDP datagrammen naar de eerste router met TTL-waarden van één. De eerste router reageert met een ICMP TEM-bericht dat informatie biedt voor de traceroutefunctie. Daarna, Tracoute verstuurt nog drie UDP datagrammen met TTL-waarden van twee. De tweede router langs de route reageert met een ICMP TEM-bericht. Dit proces gaat verder totdat de bestemming is bereikt of de ingestelde max. TTL-waarde is bereikt. Zodra de traceroute volledig is, wordt de informatie die de traceroute bekijkt in de Tabel Traceroute weergegeven.

Dit artikel verstrekt instructies hoe te om Tracoute configuratie op uw schakelaar te activeren.

Toepasselijke apparaten

- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx300 Series
- Sx550X Series

Softwareversie

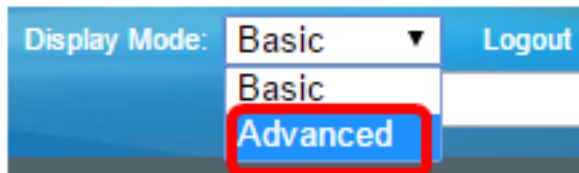
- 1.4.7.05 — SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX350, SG350X, SX550X

Traceroute-configuratie op uw switch activeren

Traceroute ontdekt de IP routes waarlangs pakketten door worden verzonden door een IP pakket naar de doelgastheer en terug naar het apparaat te verzenden. De pagina Traceroute toont elke hop tussen het apparaat en een doelgastheer, en de ronde-trip tijd aan elke hop. Om instellingen van Tracker op uw schakelaar te vormen, volg deze stappen:

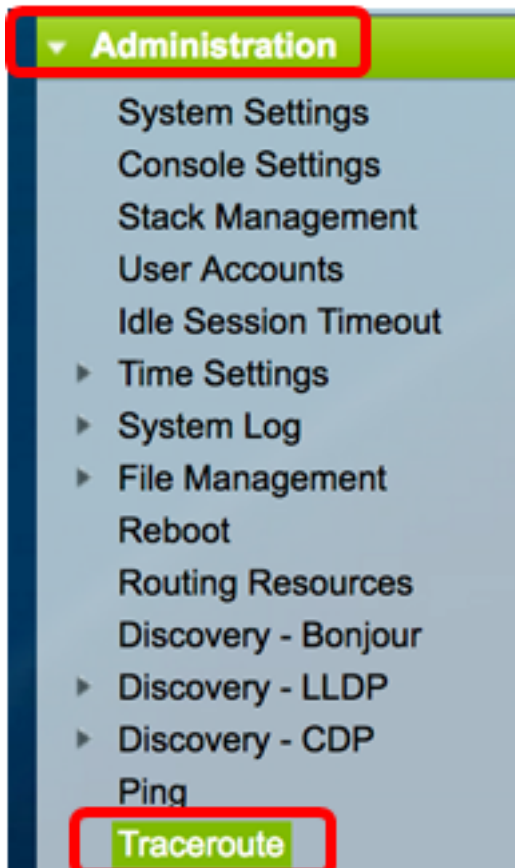
Stap 1. Meld u aan bij het op web gebaseerde hulpprogramma van uw switch en kies vervolgens **Geavanceerd** in de vervolkeuzelijst Weergavemodus.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de SG350X-48MP-switch gebruikt.



Opmerking: Als u een SX300- of SX500 Series-switch hebt, slaat u over naar [Stap 2](#).

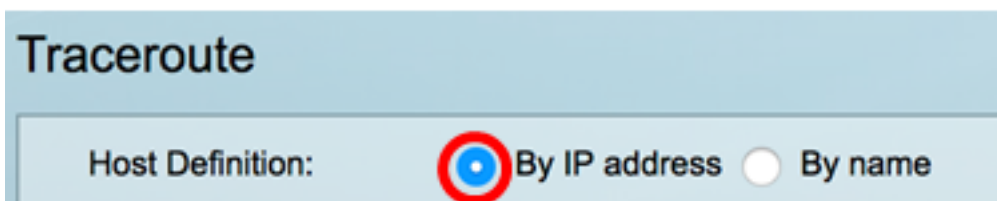
[Stap 2](#) . Kies Administratie > Traceroute.



Stap 3. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste manier waarop de host wordt gedefinieerd in het gebied Host Definition.

De opties zijn:

- Door IP-adres worden hosts geïdentificeerd door hun IP-adres.
- De hosts zijn geïdentificeerd aan de hand van hun naam.

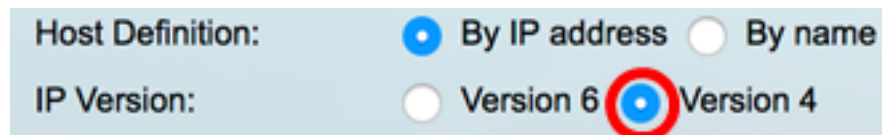


Opmerking: In dit voorbeeld, wordt door IP adres gekozen.

Stap 4. (Optioneel) Als de gekozen host in Stap 3 is gedefinieerd door een IP-adres, klikt u op de radioknop die overeenkomt met de gewenste IP-versie in het gebied van IP-versie.

De opties zijn:

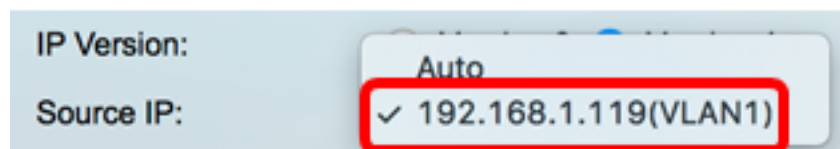
- Versie 6 — hosts worden geïdentificeerd door hun IP-adres in het internetprotocol, versie 6 (IPv6)-formaat.
- Versie 4 — Hosts worden geïdentificeerd door hun IP-adres in het IP-protocolformaat, versie 4 (IPv4).



Host Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4

Opmerking: In dit voorbeeld wordt versie 4 gekozen.

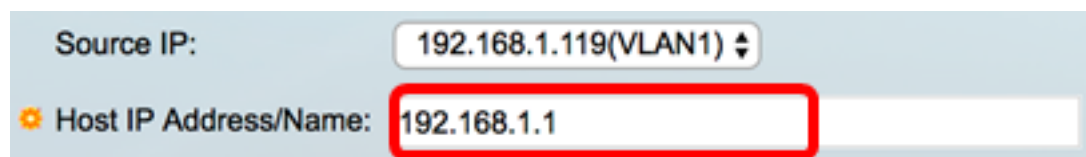
Stap 5. Kies de broninterface waarvan het IPv4-adres wordt gebruikt als het IPv4-adres van de bron voor communicatie-berichten. Als het gekozen veld Host Definition By Name was, worden alle IPv4- en IPv6-adressen in dit vervolgkeuzeveld weergegeven. Als het gekozen veld Host Definition was By IP Address, worden alleen de bestaande IP adressen van het type weergegeven dat in het veld IP Versie gespecificeerd is, weergegeven.



IP Version: Auto
Source IP: ✓ 192.168.1.119(VLAN1)

Opmerking: U kunt ook **Auto** kiezen om de schakelaar toe te staan om automatisch de Bron interface te kiezen. In dit voorbeeld wordt 192.168.1.119(VLAN1) geselecteerd.

Stap 6. Voer het host-adres of de naam van de doelhost in *het veld Host IP Address/Name* in.



Source IP: 192.168.1.119(VLAN1) ↓
Host IP Address/Name: 192.168.1.1

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 192.168.1.1 gebruikt.

Stap 7. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste TTL. Dit wordt gebruikt om te voorkomen dat datagrammen eindeloos van elkaar afwijken.

- Gebruik standaard: gebruik de standaardwaarde van 30.
- Gebruiker gedefinieerd - Voer een waarde in tussen het bereik van 1 en 255.



TTL: Use Default User Defined (Range: 1 - 255, Default: 30)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt standaard gebruiken geselecteerd.

Stap 8. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste Time-outwaarde. De timeout waarde is de tijd dat de schakelaar op een frame wacht om terug te keren voordat het verklaart dat het frame verloren is.

- Gebruik standaard: gebruik de standaardwaarde van 3.
- Gebruiker gedefinieerd - Voer een waarde in tussen het bereik van 1 en 60.

Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de door gebruiker gedefinieerde waarde geselecteerd met de Time-outwaarde van 4 seconden.

Stap 9. Klik op **Traceroute activeren** om traceroute te gebruiken.

Traceroute

Host Definition: By IP address By name
 IP Version: Version 6 Version 4
 Source IP:

Host IP Address/Name:

TTL: Use Default User Defined (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

De pagina Traceroute zal de status van de gesloten traceroute in het Statusgebied weergeven. In dit voorbeeld is de status Traceroute Complete.

Traceroute

Status: Traceroute Complete

Traceroute Table							
Index	Host	Round Trip 1		Round Trip 2		Round Trip 3	
		Time (ms)	Status	Time (ms)	Status	Time (ms)	Status
1	192.168.1.1	20	Succeeded	40	Succeeded	20	Succeeded

In de tabel Traceroute wordt de volgende informatie weergegeven:

- Index — Het nummer van de hop.
- Host — Een stop langs de route naar de bestemming.
- Ronde reis (1 tot 3) Tijd en status — De rondreistijd (in milliseconden) voor het eerste door het derde frame en de status van de eerste door derde operatie.

Stap 10. (Optioneel) Klik op **Terug** om naar de vorige Traceroute-pagina terug te keren.

Traceroute

Status: Traceroute Complete

Traceroute Table							
Index	Host	Round Trip 1		Round Trip 2		Round Trip 3	
		Time (ms)	Status	Time (ms)	Status	Time (ms)	Status
1	192.168.1.1	20	Succeeded	40	Succeeded	20	Succeeded

[Back](#)

U zou nu met succes de configuratie van Tracoute op uw schakelaar moeten hebben geactiveerd.